



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-074161

(43)Date of publication of application : 19.03.1996

(51)Int.Cl.

D04H 3/14

(21)Application number : 07-004756

(71)Applicant : TORAY MONOFILAMENT CO LTD

(22)Date of filing : 17.01.1995

(72)Inventor : NAKANISHI SHIGEAKI
NISHIMURA HIRONORI

(30)Priority

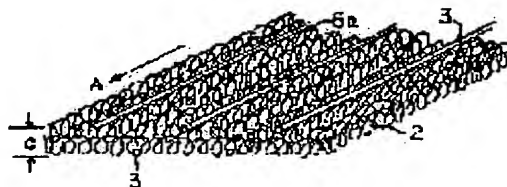
Priority number : 06140109 Priority date : 22.06.1994 Priority country : JP

(54) THREE-DIMENSIONAL NETWORK BODY HAVING REINFORCING STRUCTURE AND ITS PRODUCTION

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a three-dimensional network body having a reinforcing structure excellent in balance of strength, and provide a method for efficiently producing the three-dimensional network body without requiring complicated processes.

CONSTITUTION: The characteristic of this method for producing a three-dimensional network body having a reinforcing structure comprises providing a reinforcing fibrous body 3 in parallel to the forming direction of this three-dimensional network at least on one surface of the three-dimensional network body formed by fusion of the crossing points of each other in the irregular crossing of multiple loop-like monofilaments 2 made of a synthetic resin, joining at least a part of the crossing points 5a between the reinforcing fibrous body 3 and the loop-like monofilament 2 or further arranging a high-density layer made by fusing the loop-like monofilament 2 at a higher density than that in the other parts at a prescribed interval in the forming direction of the three-dimensional network body, and joining the crossing points between the high-density layer and the reinforcing fibrous body 3.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-74161

(43) 公開日 平成8年(1996)3月19日

(51) Int.Cl.⁶

D 0 4 H 3/14

識別記号

Z

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平7-4756

(22) 出願日 平成7年(1995)1月17日

(31) 優先権主張番号 特願平6-140109

(32) 優先日 平6(1994)6月22日

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 000219288

東レ・モノフィラメント株式会社

愛知県岡崎市昭和町字河原1番地

(72) 発明者 中西 重明

愛知県岡崎市昭和町字河原1番地 東レ・

モノフィラメント株式会社内

(72) 発明者 西村 紘紀

愛知県岡崎市昭和町字河原1番地 東レ・

モノフィラメント株式会社内

(74) 代理人 弁理士 香川 幹雄

(54) 【発明の名称】 補強構造を有する立体網状体およびその製造方法

(57) 【要約】 (修正有)

【目的】 強度バランスにすぐれた補強構造を有する立体網状体およびこの立体網状体を複雑な工程を要することなく効率的に製造する方法を提供する。

【構成】 合成樹脂からなる多数のループ状モノフィラメント2が不規則に交絡し相互の交絡点が融着してなる立体網状体の少なくとも一側面に、この立体網状体の形成方向と平行に補強繊維条体3を配置し、この補強繊維条体3と前記ループ状モノフィラメント2との交叉点5aの少なくとも一部を接合するか、またはさらに前記立体網状体の形成方向に、前記ループ状モノフィラメント2が他の部分よりも高密度に融着した高密度層を所定の間隔を置いて配置し、この高密度層と前記補強繊維条体3の交叉点を接合したことを特徴とする補強構造を有する立体網状体。

